

2107-299.ST25.txt
SEQUENCE LISTING

<110> Lotz, Henrike
Brunner, Herwig
Rupp, Steffen

<120> Hyphae-Specific Cell Wall Proteins of Candida (As Amended)

<130> P/2107-299

<140> PCT/EP2005/002748
<141> 2005-03-15

<150> 10 2004 013 826.5
<151> 2004-03-16

<160> 15

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1
<211> 336
<212> DNA
<213> Candida Albicans

<400> 1
atgaaattct ccaccacttt attagcttta accgcctcaa ttgctgctgt tatgtctgct 60
gattcatcag ctgctgcctc tgggtgctgcc tcggctgctt ctggtgccaa atctggtgct 120
acctcagctg cttctggtgc caaatccggt gcttcttcag ttgcttctgc cgctaaatct 180
ggtgtttctt cagctgcctc agctgctaaa tctggtgctt catctgctac cggtggttca 240
tctgctgcc aatctggctc atcaagtggg gccggttttg ctctgtcgc tggtgctggg 300
agcttggcag ccattgctgg tcttttggtt ttgtaa 336

<210> 2
<211> 111
<212> PRT
<213> Candida Albicans

<400> 2
Met Lys Phe Ser Thr Thr Leu Leu Ala Leu Thr Ala Ser Ile Ala Ala
1 5 10 15
Val Met Ser Ala Asp Ser Ser Ala Ala Ala Ser Gly Ala Ala Ser Ala
20 25 30
Ala Ser Gly Ala Lys Ser Gly Ala Thr Ser Ala Ala Ser Gly Ala Lys
35 40 45
Ser Gly Ala Ser Ser Val Ala Ser Ala Ala Lys Ser Gly Val Ser Ser
50 55 60

Ala Ala Ser Ala Ala Lys Ser Gly Ala Ser Ser Ala Thr Gly Gly Ser
Page 1

2107-299.ST25.txt

65 70 75 80

Ser Ala Ala Lys Ser Gly Ser Ser Ser Gly Ala Gly Phe Ala Pro Val
85 90 95

Ala Gly Ala Gly Ser Leu Ala Ala Ile Ala Gly Leu Leu Leu Leu
100 105 110

<210>	3
<211>	507
<212>	DNA
<213>	Candida Albicans

<400>	3						
atgagattcg	ctttcacaac	tgtatcatta	tcccttttat	tgtcttcttt	agttgcttca		60
gaagctgcat	catccgatgt	tcaattcttg	actgcttttg	taggtgatta	tcaagatcat		120
aagaccgatt	atattaaatt	ttttgccacc	gcaaaagatg	ttccaggtga	tttatctacg		180
ttggctacca	aagtgttgac	ttatactgat	gattcataca	caactttggt	gaatgatgat		240
tctttgaatg	tttccaactt	agaagcatat	gctactagtt	tgccatggta	ttccagaatt		300
caagctgatg	ctgggtggcaa	aggttcttgcc	tccggttctg	cctctggctc	tggttctgcc		360
aaatcaactg	caagtgtctga	aaaatctagt	ggctcaagtg	cttctgcttc	aagcactgca		420
ggtggttcct	cttctaaagg	tggtgtaagt	gaacttgttg	cccctgttgg	tgctgttggt		480
ggtgcttttg	cagttgcttt	aatgtaa					507

<210>	4
<211>	168
<212>	PRT
<213>	Candida Albicans

<400> 4

Met Arg Phe Ala Phe Thr Thr Val Ser Leu Ser Leu Leu Leu Ser Ser
1 5 10 15

Leu Val Ala Ser Glu Ala Ala Ser Ser Asp Val Gln Phe Leu Thr Ala
20 25 30

Leu Val Gly Asp Tyr Gln Asp His Lys Thr Asp Tyr Ile Lys Phe Phe
35 40 45

Ala Thr Ala Lys Asp Val Pro Gly Asp Leu Ser Thr Leu Ala Thr Lys
50 55 60

Val Leu Thr Tyr Thr Asp Asp Ser Tyr Thr Thr Leu Leu Asn Asp Asp
65 70 75 80

2107-299.ST25.txt

Ser Leu Asn Val Ser Asn Leu Glu Ala Tyr Ala Thr Ser Leu Pro Trp
85 90 95

Tyr Ser Arg Ile Gln Ala Asp Ala Gly Gly Lys Gly Ser Ala Ser Gly
100 105 110

Ser Ala Ser Gly Ser Gly Ser Ala Lys Ser Thr Ala Ser Ala Glu Lys
115 120 125

Ser Ser Gly Ser Ser Ala Ser Ala Ser Ser Thr Ala Gly Gly Ser Ser
130 135 140

Ser Lys Gly Gly Val Ser Glu Leu Val Ala Pro Val Gly Ala Val Val
145 150 155 160

Gly Ala Leu Ala Val Ala Leu Met
165

<210> 5
<211> 1682
<212> DNA
<213> Candida Albicans

<400> 5
atgataatct ttcggaaatc ttttttcact ttttggcttt tgcttaattc tgtcttagct 60
cttgttatca ctcaaaacag agtcgatcgt ggtgttcttg acgttagtgt tggaaatatc 120
accatcaatt ctggagcttc ttgggtcaatt atcaacaatg ctatatcaac ccttgttgga 180
agtttaactg ttcagcccaa tgctggctctt tacattacc tgacttcacc ccttttgtca 240
cttcaagtca cattaacttc tttgcttagc acaattcaaa acaatggtat tattgcgttc 300
aattccctgc cttccttaac atcgtccaca tataatttag ttggtttatc ccttgtcaac 360
actggagaaa tgtatttttc tgcttctggt gttttaccta gtgttatggc tcttactgct 420
gcatcttggg caaacagtgg attgatggca ttttatcaaa atcaaagaag ttctggatt 480
gttagtcttg ggacaccatc aggttcaata accaataatg gtcaaactg tttgattaac 540
gaagtctaca aacagaccac aagcatcaac ggttctggtt gtttactgc caatcgtaac 600
tcgacaatat atattgccaa tgtattgtta ccagtttcca catcgcaaaa tttttatttg 660
gcagacagcc aatcttccat aattgttcaa gctatttcaa cccctcaagt gtttaatgtc 720
tatggggttg gtaacggtaa tatggtcggg gttactcttc cattgatcgg taatatatgg 780
aatccagcat atagttataa tccatccaca ggtattttaa gattgagaaa ttttttgtg 840
tatcaagatt ttaatatggg tcctgggtat aatcctagtt tatttctgat cgttactgac 900
aatggtgctg gtcttccctc aacaatactc ggttcgggtt cttatagtgg tcctgttcca 960
ccaagagctt tacccgcac ttgtaagatt gcatgtaaac ccgtgcctac cgcgccagga 1020

2107-299.ST25.txt

actaatccaa ccgagtacac gaccacaata acaacaacaa attctgctgg taagccattg 1080
acagaaactg gtgtgggttg tattctgact gatagtaacg gatcatgggt ctcaagtact 1140
acaatctttc caacttcgtc gtcaagtagt agcagtagca gcactgtttc ttcaactgct 1200
ccgtcatcct caagcaccaa accttcatcc agtagccaac catcttctac tccaccacca 1260
tcttcaagta gtaaagcatc atcaactact ccaagctcta gtagtcaatc gtcttcaact 1320
actccaagct caagcagtaa gccttctca actgtaccac caactggcag cagtcagtca 1380
tcttcaacta tccaagttc cagtactcaa ccttcttcta ctgctccatc atctttaagt 1440
tctccatctt cttctactac tccaagctcc agcagtcaat cttcattttc tgctcaaagc 1500
tctattggcc agacatcgtc ttctactgta tcttcgtcga gtagtcaacc atcgtgctgg 1560
gagtcacaa gcagtcagtc gtcacccgt acgacaagtt ccagtagtca gttttcttca 1620
agtgtccac cgtcaagtac acaatctctg tttactgctg aaagctcaa tagtcaatta 1680
tc 1682

<210> 6
<211> 560
<212> PRT
<213> Candida Albicans

<400> 6

Met Ile Ile Phe Arg Lys Ser Phe Phe Thr Phe Trp Leu Leu Leu Asn
1 5 10 15

Ser Val Leu Ala Leu Val Ile Thr Gln Asn Arg Val Asp Arg Gly Val
20 25 30

Leu Asp Val Ser Val Gly Asn Ile Thr Ile Asn Ser Gly Ala Ser Trp
35 40 45

Ser Ile Ile Asn Asn Ala Ile Ser Thr Leu Val Gly Ser Leu Thr Val
50 55 60

Gln Pro Asn Ala Gly Leu Tyr Ile Thr Ser Thr Ser Pro Leu Leu Ser
65 70 75 80

Leu Gln Val Thr Leu Thr Ser Leu Leu Ser Thr Ile Gln Asn Asn Gly
85 90 95

Ile Ile Ala Phe Asn Ser Ser Pro Ser Leu Thr Ser Ser Thr Tyr Asn
100 105 110

Leu Val Gly Leu Ser Leu Val Asn Thr Gly Glu Met Tyr Phe Ser Ala
115 120 125

2107-299.ST25.txt

Ser Gly Val Leu Pro Ser Val Met Ala Leu Thr Ala Ala Ser Trp Ser
130 135 140

Asn Ser Gly Leu Met Ala Phe Tyr Gln Asn Gln Arg Ser Ser Gly Ile
145 150 155 160

Val Ser Leu Gly Thr Pro Ser Gly Ser Ile Thr Asn Asn Gly Gln Ile
165 170 175

Cys Leu Ile Asn Glu Val Tyr Lys Gln Thr Thr Ser Ile Asn Gly Ser
180 185 190

Gly Cys Phe Thr Ala Asn Arg Asn Ser Thr Ile Tyr Ile Ala Asn Val
195 200 205

Leu Leu Pro Val Ser Thr Ser Gln Asn Phe Tyr Leu Ala Asp Ser Gln
210 215 220

Ser Ser Ile Ile Val Gln Ala Ile Ser Thr Pro Gln Val Phe Asn Val
225 230 235 240

Tyr Gly Phe Gly Asn Gly Asn Met Val Gly Val Thr Leu Pro Leu Ile
245 250 255

Gly Asn Ile Trp Asn Pro Ala Tyr Ser Tyr Asn Pro Ser Thr Gly Ile
260 265 270

Leu Arg Leu Arg Asn Phe Phe Val Tyr Gln Asp Phe Asn Ile Gly Pro
275 280 285

Gly Tyr Asn Pro Ser Leu Phe Ser Ile Val Thr Asp Asn Gly Ala Gly
290 295 300

Leu Pro Ser Thr Ile Leu Gly Ser Val Ser Tyr Ser Gly Pro Val Pro
305 310 315 320

Pro Arg Ala Leu Pro Ala Ser Cys Lys Ile Ala Cys Lys Pro Val Pro
325 330 335

Thr Ala Pro Gly Thr Asn Pro Thr Glu Tyr Thr Thr Thr Ile Thr Thr
340 345 350

Thr Asn Ser Ala Gly Lys Pro Leu Thr Glu Thr Gly Val Val Asp Ile
355 360 365

370

375

380

Thr Ser Ser Ser Ser Ser Ser Ser Ser Ser Thr Val Ser Ser Thr Ala
385 390 395 400

Pro Ser Ser Ser Ser Thr Lys Pro Ser Ser Ser Gln Pro Ser Ser
405 410 415

Thr Pro Pro Pro Ser Ser Ser Ser Lys Ala Ser Ser Thr Thr Pro Ser
420 425 430

Ser Ser Ser Gln Ser Ser Ser Thr Thr Pro Ser Ser Ser Ser Lys Pro
435 440 445

Ser Ser Thr Val Pro Pro Thr Gly Ser Ser Gln Ser Ser Ser Thr Ile
450 455 460

Pro Ser Ser Ser Thr Gln Pro Ser Ser Thr Ala Pro Ser Ser Leu Ser
465 470 475 480

Ser Pro Ser Ser Ser Thr Thr Pro Ser Ser Ser Ser Gln Ser Ser Phe
485 490 495

Ser Ala Gln Ser Ser Ile Gly Gln Thr Ser Ser Ser Thr Val Ser Ser
500 505 510

Ser Ser Ser Gln Pro Ser Cys Trp Glu Ser Ser Ser Ser Gln Ser Ser
515 520 525

Ser Gly Thr Thr Ser Ser Ser Ser Gln Phe Ser Ser Ser Ala Pro Pro
530 535 540

Ser Ser Thr Gln Ser Ser Phe Thr Ala Glu Ser Ser Asn Ser Gln Leu
545 550 555 560

<210> 7
<211> 30
<212> DNA
<213> Candida Albicans

<400> 7
aagggcccca caaaataaaa gcagcaggaa

30

<210> 8
<211> 29
<212> DNA
<213> Candida Albicans

<400> 8
ccgctcgagt tccaacttta atcccgac

29

2107-299.ST25.txt

<210> 9
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Candida Albicans

<400> 9
 ataagaatgc ggccgcgtgc caccagtcaa attcaa 36

<210> 10
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Candida Albicans

<400> 10
 cgagctcccg aaatgccacc atagttt 27

<210> 11
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Candida Albicans

<400> 11
 aagggcccg ggcgggatta aagttggaa 29

<210> 12
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Candida Albicans

<400> 12
 ccgctcgagt tggtgttgta agcgaagcc 29

<210> 13
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Candida Albicans

<400> 13
 ataagaatgc ggccgctgaa tgagaatgag ggggac 36

<210> 14
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Candida Albicans

<400> 14
 cgagctcttg aatttgacgg gtggcaa 27

<210> 15
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Candida Albicans

<400> 15
 ccgctcgagc cgaaatgcca ccatagttt 29